

INSTITUT DES FORETS (IDEFOR)
département foresterie

CIRAD-Forêt

Caractéristiques de la Station de

L'ANGUEDEDOU

Recensement 1998 des parcelles IDEFOR DFO

Ivan Behaghel
M'Bla Koua

Avril 1998

I - HISTORIQUE DE LA STATION :

L'histoire de la station IDEFOR DFO de l'Anguédédou a été marquée par les étapes suivantes :

I - 1 1965 : création du CTFT-CI (Centre Technique de Forestier Tropical - Côte d'Ivoire)

C'est en 1965 que le CTFT de Côte d'Ivoire est devenu un établissement ivoirien. Le 25 mars 1965, un arrêté du Ministère de l'Agriculture, a décidé la mise à disposition du CTFT-CI, des forêts situées à l'Anguédédou, à la Sangoué et à Yapo (annexe 1).

La partie située dans la forêt classée de l'Anguédédou était divisée en trois sections (S1, S2 et S3) :

- la plus grande (S1 : 150 ha) longeait l'ancienne route allant d'Abadjékouté à Akoupé sur son côté est
- quatre parcelles (S2-1, S2-2, S2-3 et S2-4) d'une superficie de 23 ha situées sur le versant ouest de cette même route
- une parcelle (S3) de 3 ha près du cours d'eau pour installer la pépinière.

La carte 1 positionne la forêt classée de l'Anguédédou par rapport à Abidjan et la carte 2 représente les parcelles S1 et S2-1 qui sont maintenant d'un seul tenant et la parcelle S3, où se trouve encore l'actuelle pépinière.

I - 2 1977 : passage de l'autoroute

Le tracé de l'autoroute partant d'Abidjan en direction de Yamoussoukro est passé au travers des expérimentations du CTFT, éliminant quelques parcelles d'eucalyptus plantées en 1965 et de pins plantées en 1967 (voir annexe 2)

I - 3 1983 : échange d'une parcelle avec l'IRCA (Institut de Recherche sur le Caoutchouc)

Pour des raisons de proximités, la partie la plus à l'ouest du domaine du CTFT-CI a fait l'objet d'un échange avec l'IRCA (devenu l'IDEFOR DPL en 1993) contre une parcelle voisine. La parcelle cédée était essentiellement composée de bambous et d'eucalyptus (voir annexe 3).

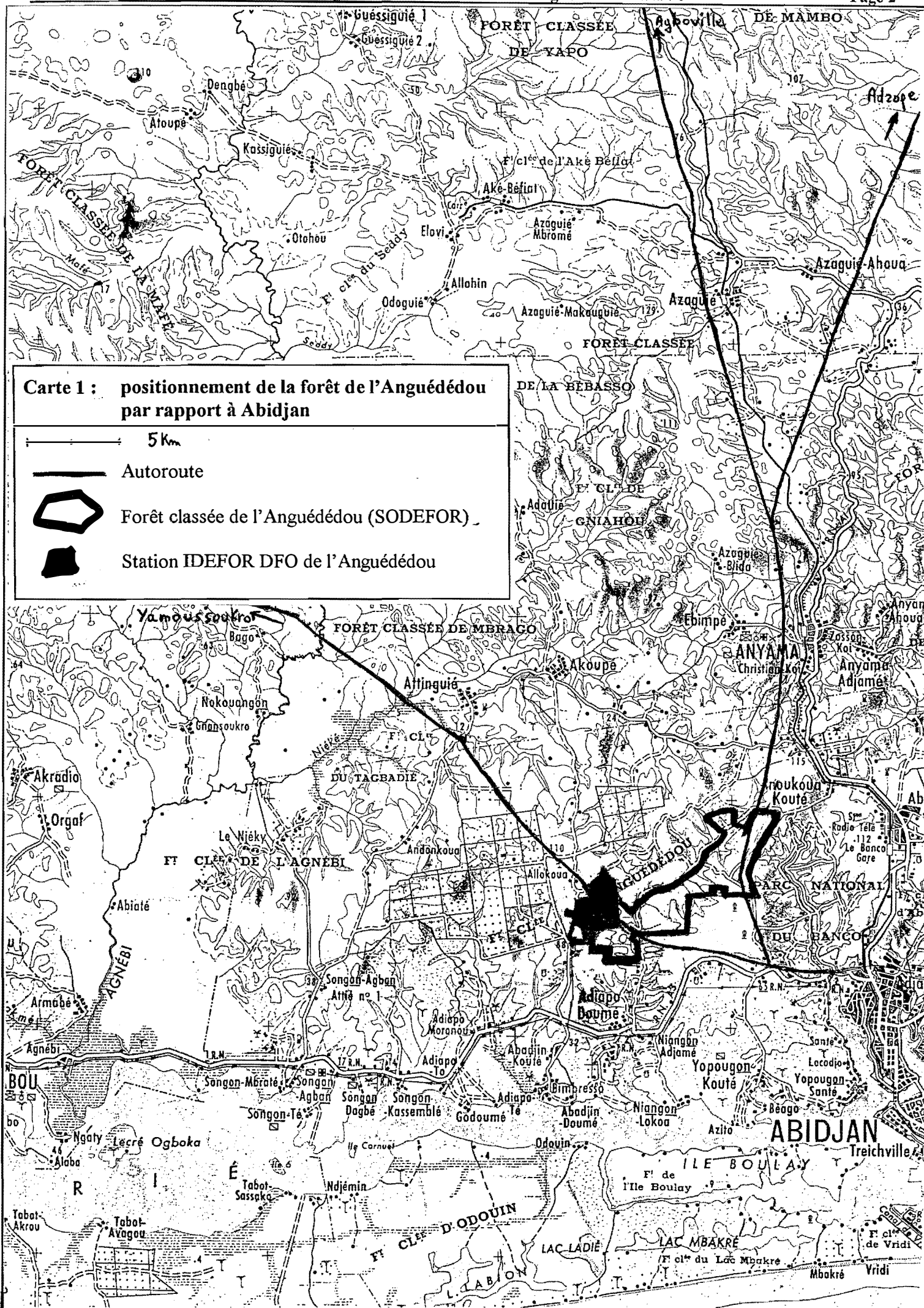
I - 4 1992 : création de l'IDEFOR

L'IDEFOR (Institut des Forêts) a été créé en 1992, comprenant 5 départements dont le département foresterie, qui devenait ainsi l'IDEFOR-CTFT. L'objectif de l'Institut était de créer un organisme de recherche commun pour toute l'agronomie de la zone forestière.

En 1993, le nom du département change de nouveau pour prendre l'appellation **IDEFOR-DFO** ou IDEFOR département Foresterie.

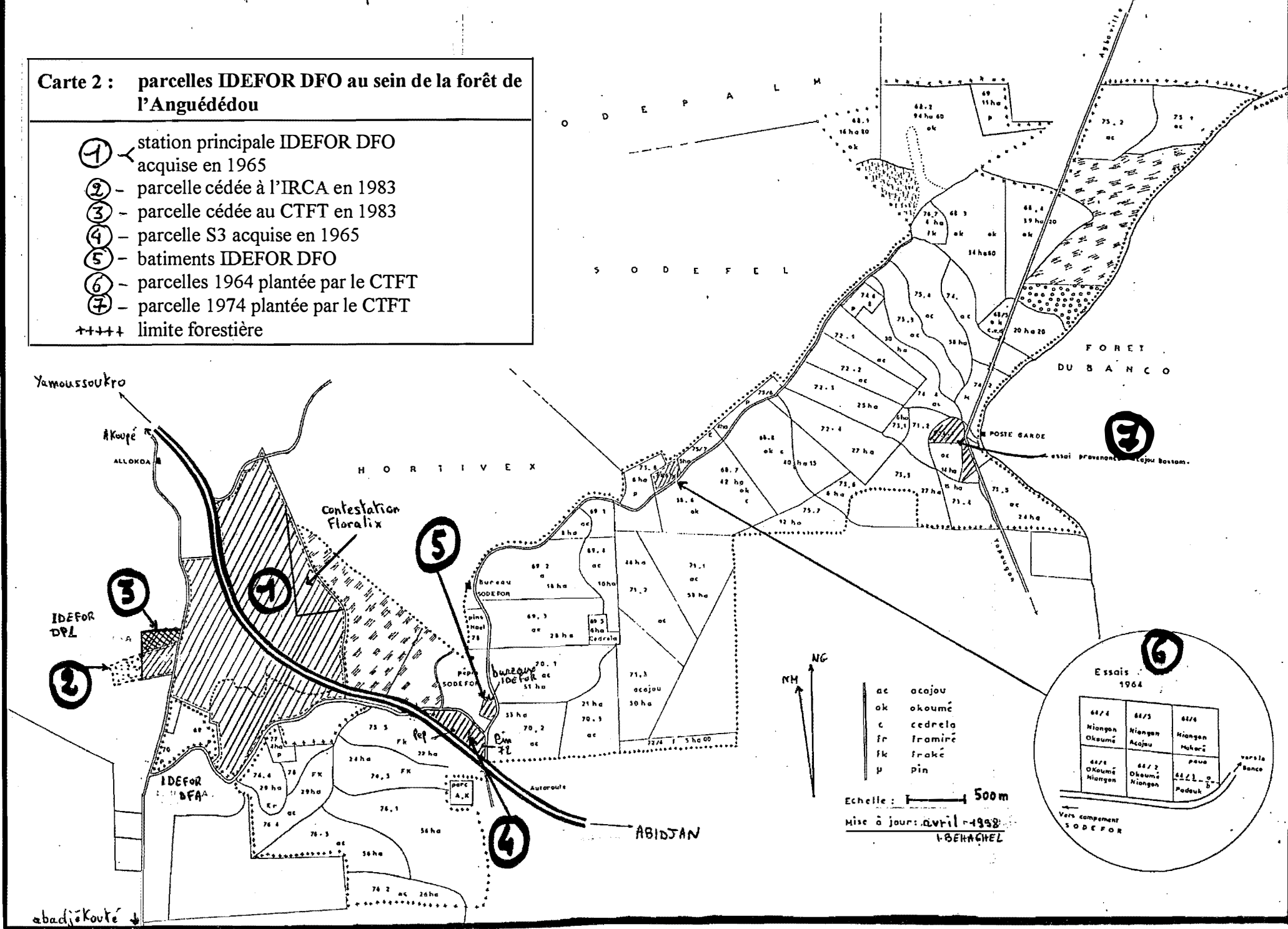
I - 5 litige "Floralix"

Un triangle situé au nord-est de la station principale IDEFOR DFO fait l'objet depuis plusieurs années d'un litige avec un producteur de plants horticoles, Floralix, qui soutient que l'exploitation de cette parcelle (voir carte 2) lui revient de droit.



Carte 2 : parcelles IDEFOR DFO au sein de la forêt de l'Anguédédou

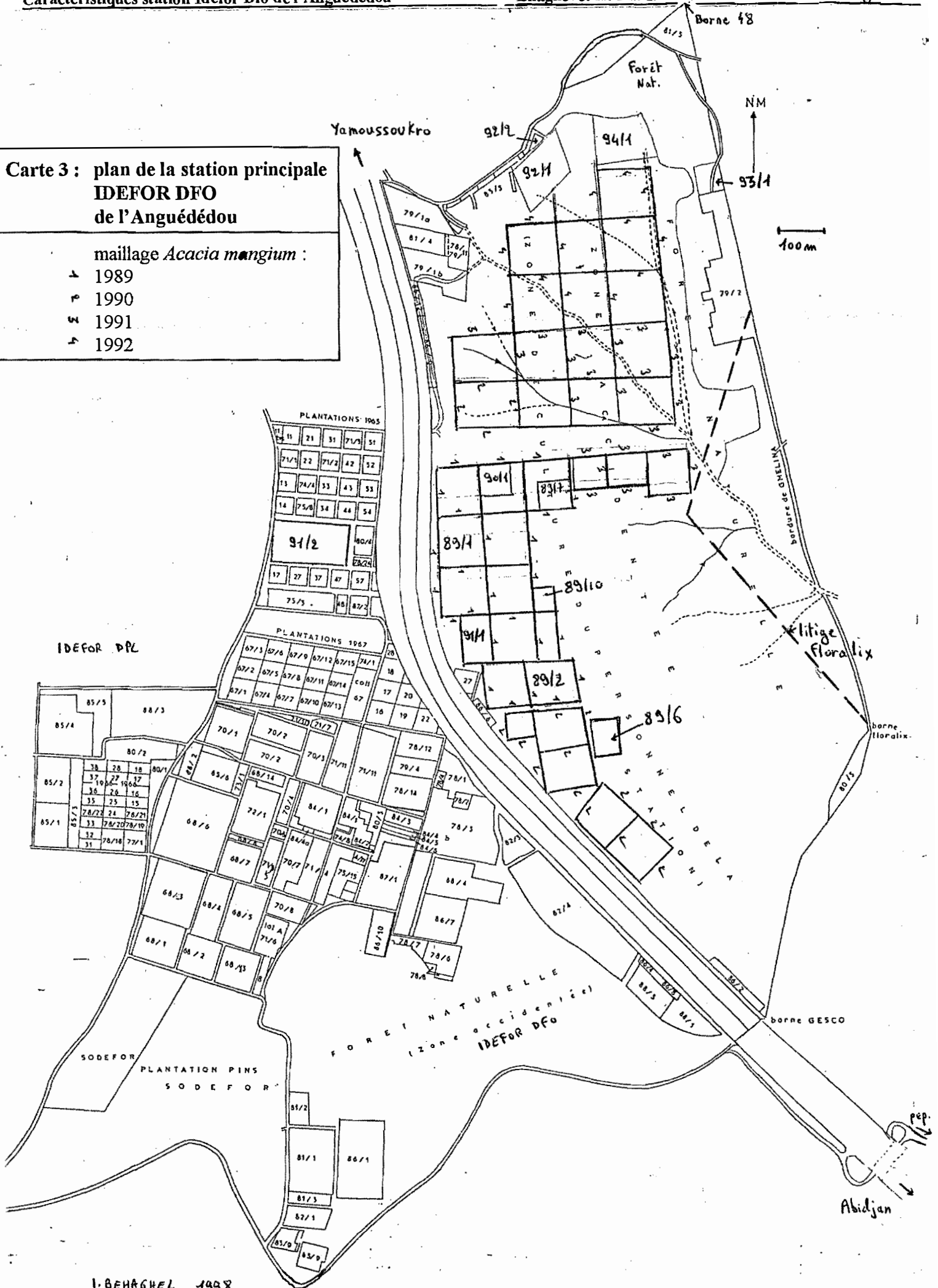
- ① - station principale IDEFOR DFO acquise en 1965
- ② - parcelle cédée à l'IRCA en 1983
- ③ - parcelle cédée au CTFT en 1983
- ④ - parcelle S3 acquise en 1965
- ⑤ - batiments IDEFOR DFO
- ⑥ - parcelles 1964 plantée par le CTFT
- ⑦ - parcelle 1974 plantée par le CTFT
- ++++ limite forestière



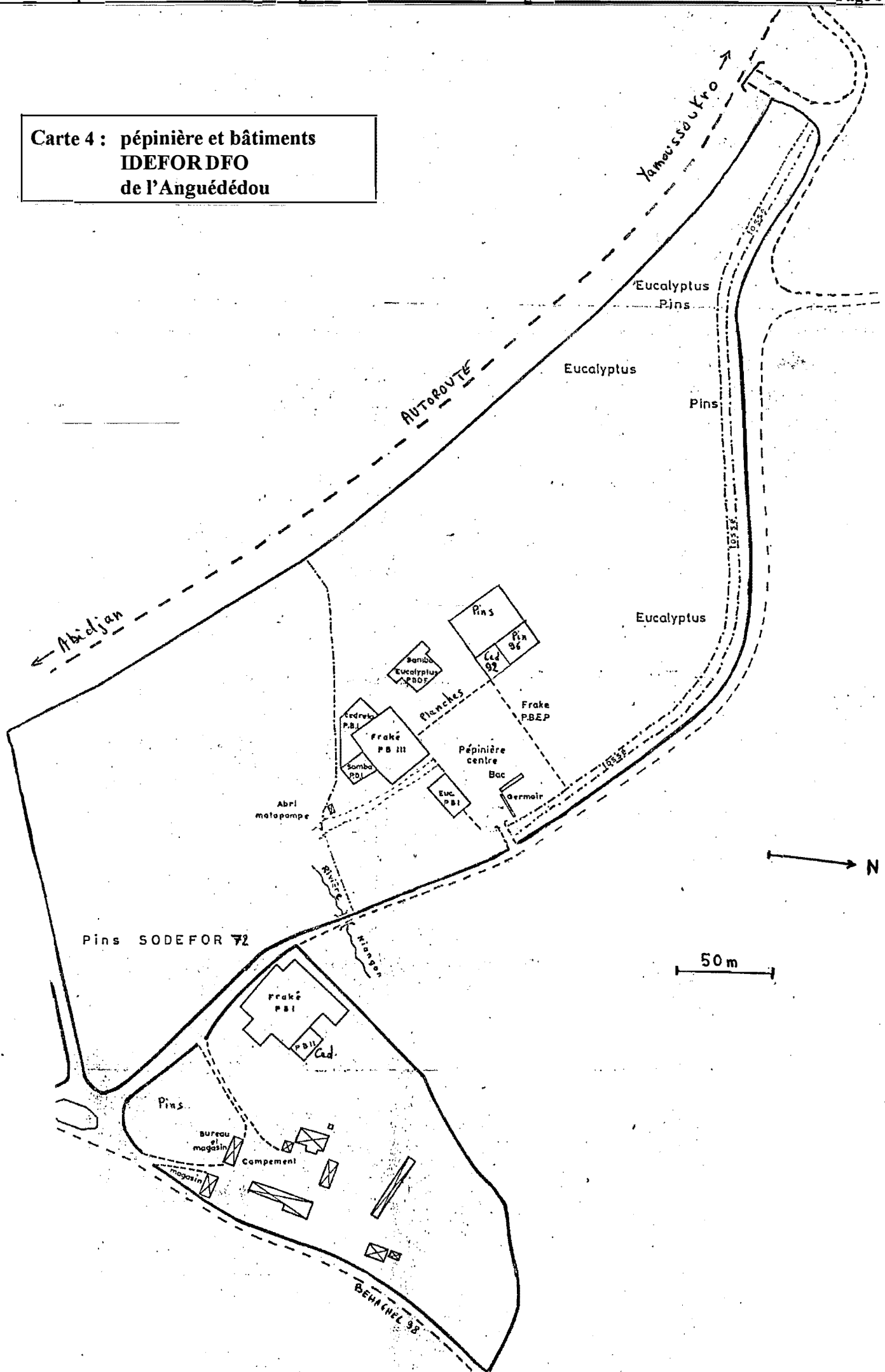
**Carte 3 : plan de la station principale
IDEFOR DFO
de l'Anguédédou**

maillage *Acacia mangium* :

- 1 1989
- 2 1990
- 3 1991
- 4 1992



Carte 4 : pépinière et bâtiments
IDEFORDFO
de l'Anguédédou



I - 6 organisation actuelle - localisation

La station IDEFOR DFO de l'Anguédédou est entretenue sur place par deux équipes, l'une chargée de la pépinière, et l'autre chargée de l'entretien des parcelles plantées (voir annexe 6). Chaque équipe est encadrée sur place par un chef d'équipe, dépendant eux-même d'un chef de station, cadre rattaché à la division Plantations et basé au siège du département à Abidjan. La carte 3 montre la localisation actualisée des parcelles plantées sur la station IDEFOR DFO de l'Anguédédou et la carte 4 l'emplacement de la pépinière et des bâtiments.

II CARACTERISTIQUES DE LA STATION

2 - 1 Situation - relief :

Latitude Nord : 05° 22'
Longitude Ouest : 04°07'
Altitude : 40 à 100 m

La station est située à une vingtaine de kilomètres du centre d'Abidjan, à l'entrée de l'autoroute Nord (voir carte 1).

Le relief est constitué de vallons et de plateaux de basse altitude, de 40 à 60 m au sud, s'élevant au Nord de 70 à 100 m (Adou 86). L'Anguédédou appartient à l'ensemble du plateau qui s'étend en croissant depuis la région de Fresco à l'Ouest, jusqu'à l'intérieur du Ghana à l'Est, donc sur plus de 440 km. La largeur de ce plateau est en général de 2 à 30 kilomètres (maximum 35), sauf à l'ouest du Bandama où elle diminue progressivement.

2 - 2 Réseau hydrographique :

La zone est drainée par trois petites rivières (Adou 86):

- Le Banco à l'Est
- Le Niangon au centre, dont le lit passe entre le campement et la pépinière de l'Idefor Dfo.
- l'Anguédédou à l'Ouest .

2 - 3 Climat :

Le climat est de type "sub-équatorial" . Les variations saisonnières y sont liées au déplacement du "Front inter-tropical", zone d'influence entre l'alizé boréal (harmattan) et l'alizé austral (mousson). L'amplitude de ce déplacement varie d'une année sur l'autre sous l'effet des gradients de pression. Ceux-ci sont créés par les dépressions des deux hémisphères, le rôle prédominant étant joué par la dépression saharienne. Il en résulte un climat, en Basse-Côte d'Ivoire, à quatre saisons :

- une grande saison sèche de décembre à mars
- une grande saison des pluies d'avril à juillet
- une petite saison sèche en août et septembre
- une petite saison des pluies en octobre et novembre

2 - 3 - 1 Températures (tableau 1)

Les températures sont relevées sur la station voisine d'Adiopodoumé de l'ORSTOM (Bernhard-Reversat 75). La moyenne annuelle des températures mensuelles est de 26 °C avec un maximum en mars (moyenne 28°C, année extrême 32°C) et un minimum en août (moyenne 24°C, année extrême 21°C). L'amplitude de variation annuelle des moyennes mensuelles est faible (inférieure à 4 °C en général), alors que l'amplitude journalière est plus importante (6°C en saison des pluies, 9°C en saison sèche).

2 - 3 - 2 Insolation-rayonnement (tableau 1)

La durée moyenne d'insolation, mesurée à l'héliographe Campbell-Stokes, est relativement peu élevée. Elle est annuellement de 1750 heures, avec une valeur mensuelle maximum en mars (194 h, soit 6 h par jour) et minimum en août (74 h, soit 2 h par jour). L'année se divise schématiquement en deux périodes, l'une à très faible insolation de juin à septembre, l'autre à insolation plus élevée d'octobre à mai, les mois de mars et de novembre étant les plus ensoleillés. La variabilité inter-annuelle est relativement élevée, les écarts-type calculés sur 16 ans dépassant rarement 10%.

Le rayonnement global suit les mêmes fluctuations saisonnières, avec une moyenne mensuelle de $473 \times 10^6 \text{ J/m}^2$, avec un maximum de 604 en mars et un minimum de 338 en août.

2 - 3 - 3 Hygrométrie

L'humidité atmosphérique est toujours élevée, ne descendant pas au-dessous de 65 % pendant les journées les plus ensoleillées. Les moyennes mensuelles varient entre 80 % et 86 %, sauf en août où l'on atteint un minimum de 77 %. Cependant, certaines années, l'harmattan se fait sentir jusqu'en Basse Côte d'Ivoire en décembre ou en janvier, et l'humidité relative descend exceptionnellement jusqu'à 45 %.

2 - 3 - 4 Vent

Le vent le plus remarquable est l'**Harmattan**. Il vient du Nord, est sec et chargé de poussière. Il devient de plus en plus marqué au fil des années. Il ne dépassait pas 5 jours à l'Anguédédou dans les années 60, il arrive maintenant que sa durée atteigne deux semaines.

2 - 3 - 5 pluviométrie

Les précipitations annuelles sont d'environ 2000 mm, avec une variabilité d'une année sur l'autre très forte puisqu'elle varie de 1350 mm en 1990 à 3436 mm en 1996 ! (Les données mensuelles de 1963 à 1996 sont présentées en annexe 4).

Les moyennes mensuelles font apparaître deux saisons des pluies, l'une bien marquée de mai à juillet, et la deuxième en septembre et octobre (graphe 1). Les deux saisons sèches sont de nature très différentes : la grande saison sèche (de décembre à mars) est caractérisée par un fort ensoleillement et une hygrométrie faible tandis que la petite saison sèche (août et septembre) est nuageuse et faiblement ensoleillée.

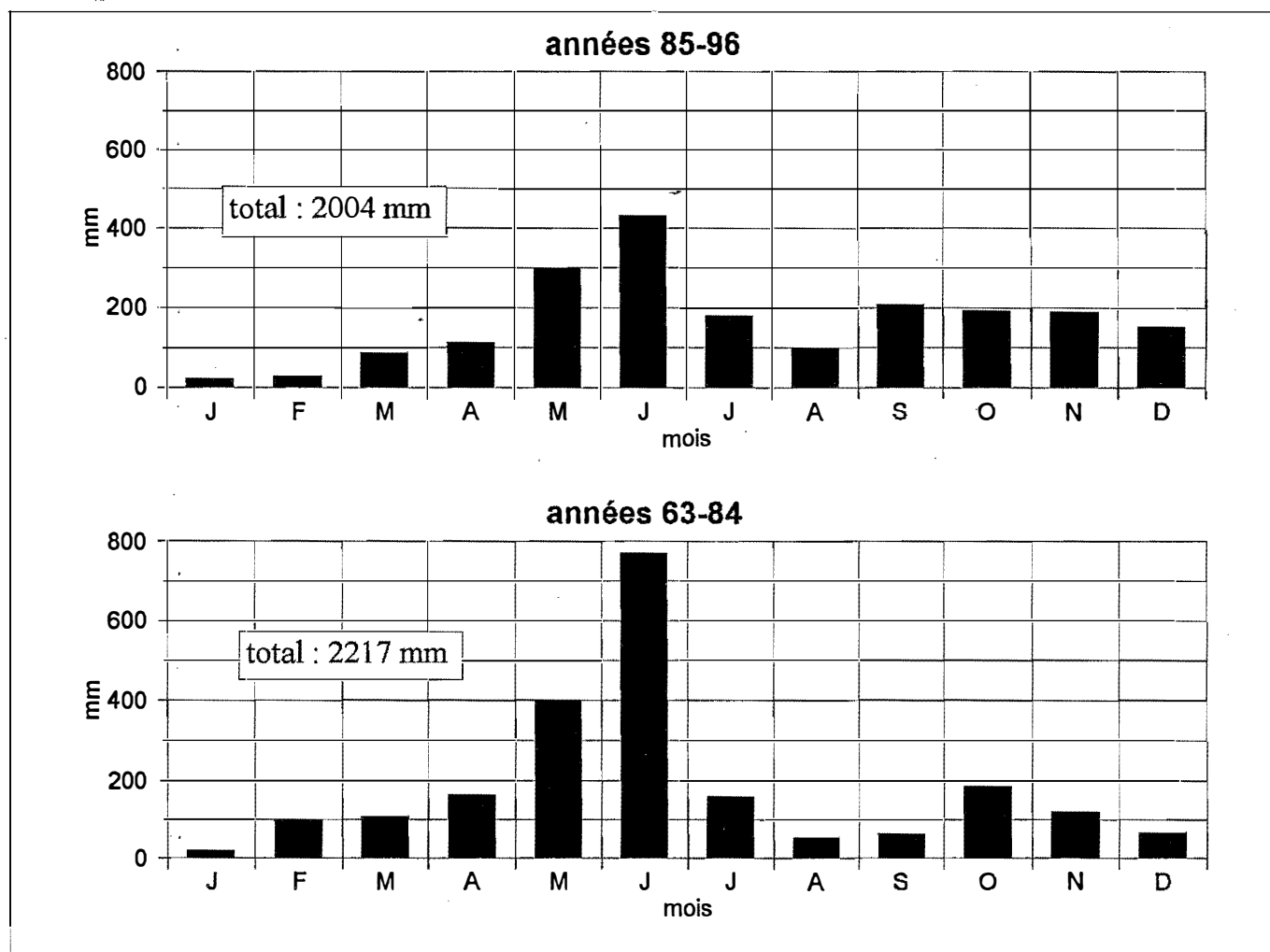
Tableau 1 - Température et insolation à Adiopodoumé (mesures du laboratoire de Bioclimatologie de l'ORSTOM).

mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Température sous abri Max. (1950-1972) d°C	31,2	32,1	32,3	31,9	31,1	28,8	27,8	27,4	28,0	29,3	30,6	30,5
Min.	22,0	22,8	23,1	23,2	22,9	22,4	21,7	21,2	21,8	22,5	22,4	22,1
Moy.	26,6	27,5	27,7	27,5	27,0	25,6	24,7	24,3	25,0	25,9	26,5	26,2
Rayonnement solaire global, (1968-1972) 10 ⁶ J/m ²	448	501	604	573	556	402	354	338	393	521	495	488
Insolation, heures Moyenne (1956-1972) Ecart-type%	161 8,4	176 5,3	196 4,4	182 3,7	172 5,4	84 9,6	87 11,4	74 4,6	84 7,7	157 5,7	182 4,7	166 9,5

Tableau 2 - Précipitations, ETP et déficit hydrique à Adiopodoumé (laboratoire de Bioclimatologie de l'ORSTOM).

mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Précipitations) mm 1948-1971) Ecart-type %	32 17	58 17	110 10	141 11	304 9	700 7	293 16	39 29	76 20	178 15	162 8	84 17	2 176 4
Nombre de jours de pluie	3	4	8	10	15	22	13	8	12	15	13	8	131
ETP (Turc) 1956-1971, mm	105	113	128	121	113	77	79	77	81	108	113	105	1 220
Précipitations - ETP Moy. (déficit hydrique) mm	-73	-55	-18	20	191	623	214	-38	-5	70	49	-21	957

Graph 1 : Pluviométrie de la station de l'ANGUEDEDOU



Il faut noter une évolution des dernières années (graphe 1) :

- les précipitations annuelles baissent légèrement : elles sont passées de 2200 mm dans les années 70 à 2000 mm dans les années 80.
- la grande saison des pluies est moins marquée (les pluies du mois de juin sont moins violentes) et la petite saison des pluies est plus étalée : elle était très concentrée sur le mois d'octobre auparavant, elle peut intervenir maintenant de septembre à novembre selon les années.

Il est intéressant de noter que l'Anguédédou et San Pédro (voir Annexe 5) sont les stations où les précipitations sont les plus fortes en Côte d'Ivoire et où le pic de pluviométrie en mai-juin est le plus marqué.

L'évapotranspiration Potentielle (ETP) est une mesure calculée à partir de la température quotidienne, l'énergie solaire et la durée du jour et évalue la quantité d'eau théorique évaporée et/ou transpirée exprimée en mm. L'ETP moyenne mensuelle est de 101 mm par mois avec un maximum en mars de 128 mm et un minimum en juin et août de 77 mm. Lorsque l'ETP est supérieure aux précipitations, on parle de déficit hydrique. Ce phénomène est généralement observé pendant les mois d'août et septembre et les mois de décembre à mars. (Voir tableau 2)

2 - 4 Géologie - pédologie

2 - 4 - 1 géologie

La station de l'Anguédédou est située dans le bassin sédimentaire de Basse Côte d'Ivoire, qui forme une bande d'environ 30 kilomètres de large le long de la côte centre et est. Ce bassin est formé essentiellement de sédiments néogènes continentaux appelés sables tertiaires ou continental terminal. Ce sont des dépôts détritiques sableux, avec de nombreuses intercalations de lentilles superficielles. Ils forment des plateaux horizontaux à une altitude de 100 m, entaillés par de profonds thalwegs d'une cinquantaine de mètres. Les sables tertiaires montrent une très bonne perméabilité et une dominance des déplacements de l'eau par percolation. Les conditions sont optimales pour une bonne infiltration et la formation d'une nappe phréatique profonde. (Bernhard-Reversat 75)

2 - 4 - 2 pédologie

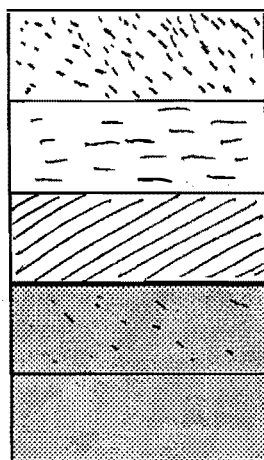
Sols ferralitiques désaturés

Perraud (1971) a défini les sols de la station de l'Anguédédou comme des sols "ferralitiques appauvris en argile fortement désaturés"

- les sols "ferralitiques" sont caractérisés par une altération complète des minéraux primaires avec élimination de la plupart des bases et d'une grande partie de la silice, et formation de silicate d'alumine, hydroxydes d'alumine, hydroxydes et oxydes de fer. Ces sols ont une capacité d'échange faible et un PH acide. Ils sont très répandus en milieu tropical humide. Ils sont potentiellement fertiles, mais facilement sujets au lessivage et/ou à la podzolisation.

le groupe "appauvri" est caractérisé par un appauvrissement en argile qui concerne au moins les 40 cm supérieurs de sol.

la désaturation concerne l'horizon B et les sols "fortement désaturés" sont définis par une somme des bases échangeables inférieures à 1 milli-équivalent par 100 g, un taux de saturation du complexe absorbant inférieur à 20 % et un ph inférieur à 5,5. La désaturation est typique des zones à pluviosité annuelle supérieure à 1 600 mm ou encore à plus de 400 mm pour 30 jours consécutifs et est liée à l'action des fortes pluies de juin et juillet. Dans cette zone l'humus sous forêt est un "mull forestier tropical oligotrophe", très peu épais, pauvre en matières organiques polymérisées et acide.

Graphe 2 : Toposéquence des sols observée sur la station de l'Anguédédou

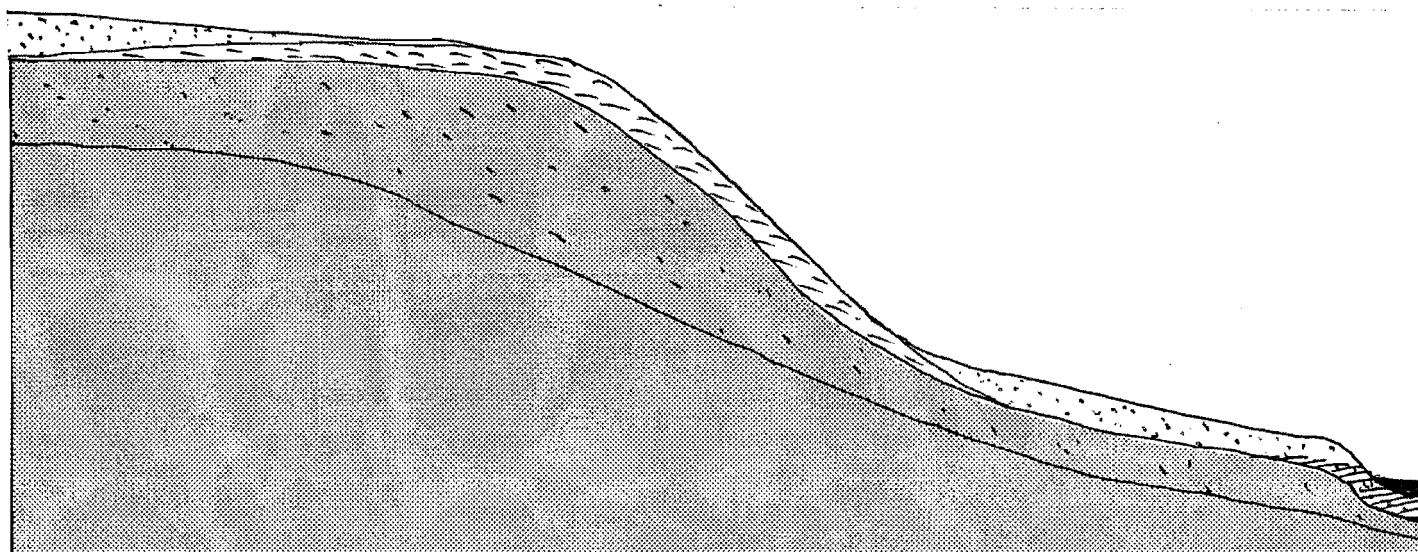
Horizon appauvri sableux (Argile > 5% et < 20 %)

Horizon ferrallitique sablo-argileux (> 20 %)

Hydromorphie prolongée

Horizon ferrallitique sableux

Sable marin tertiaire (roche mère)



Erosion

Les pluies violentes de juin et juillet ont pour conséquence un fort ruissellement entraînant une érosion rapide des sols. Elle se traduit par :

- un décapage très important des versants par une érosion en nappe créant des ravines
- un ensablement des bas de pente
- le départ d'horizons humifères
- le rapprochement de la plinthite de la surface (la plinthite est un horizon de mobilisation et d'accumulation de fer qui risque de durcir irréversiblement en se desséchant et de former une carapace, puis une cuirasse stérile. L'apparition de la plinthite à 40 cm de profondeur est probable sur les sols argileux situés en haut de pente).

Toposéquence

Schématiquement, à l'échelle de la parcelle, nous avons la toposéquence suivante (voir tableau 3 et graphe 2) :

- 1- plateau : sols à texture fine érodés, peu humifères, argilo-sableux en profondeur. Ces sols ont subis un lessivage, c'est-à-dire un appauvrissement en argile et en éléments minéraux, début de processus de "podzolisation".
- 2- haut et milieu de pente : sols argilo-sableux sur toute la profondeur, retenant la matière organique. Il s'agit de sols ferralitiques moyennement différenciés. Ce sont les sols les plus fertiles
- 3- bas de pente : sols très sableux (ou sablo-argileux) sur toute la profondeur, acides et pauvres, généralement peu fertiles.
- 4- thalwegs : sols hydromorphes, qui conviennent aux espèces supportant l'engorgement d'eau comme le badi (*Nauclea diderichii*) ou le rikio (*Uapaca guineensis*). On y observe un horizon noir supérieur, finement sablo-limoneux-organique et engorgé.

2 - 5 végétation

La forêt de l'Anguédédou est une forêt dense humide sempervirente, de type guinéen dans le secteur ombrophile.

végétation naturelle

Selon l'étude Mangenot (1955), la forêt de l'Anguédédou appartient au groupement psammo-hygrophile lié à de fortes précipitations et à un sol sableux, appelée "Forêt à *Turraecanthus africana* et *Heisteria parviflora*", dont les noms vernaculaires sont l'avodiré et l'aminimon. Cette forêt est caractérisée par :

- la constance des espèces arborescentes suivantes :

Tabernaemontana crassa

Monodora myristica (pitimoué)

Pentaclethra macrophylla (ovala)

Chrysophyllum albidum

Berlinia confusa (Melegba)

Cola lateritia macclaudii (Ouara)

Baphia bancoensis (Tuibesso)

Homalium aylmeri

Myrianthus libericus (Wounian)

Trichilia heuselotii

- la fréquences de trois espèces arbustives, formant une bonne partie du sous-bois :

Cola gabonensis

Drypetes chevalieri (Krahain)

Microdesmis puberula (Kokoi)

- Le genre *Geophila* sp. très fréquent dans la strate herbacée.

Aptitude culturale

Les principales espèces cultivées dans cette région sont :

- cultures vivrières et industrielles : manioc, riz pluvial, ananas et bananier
- cultures pérennes : palmier à huile, hévéa, cacao...
- reboisement : acajou, niangon, framiré, fraké, okoumé, eucalyptus...

IV - PARCELLES IDEFOR DFO

Les premières plantations de l'IDEFOR DFO (anciennement CTFT) datent de 1964 et concernaient des espèces de Bois d'Oeuvre à longue révolution (Niangon, Sipo, Padouk, Okoumé, Makoré, Badi). Mais très vite, la station s'est spécialisée sur les espèces à croissance rapide. Aussi de très nombreuses parcelles d'Acacia (6 espèces), de Pins (6 espèces) et d'Eucalyptus (plus de 10 espèces) ont été mises en place entre 1965 et 1992.

Cette spécialisation n'a pas empêché cette station de se diversifier, si bien qu'à l'heure actuelle plus de 60 espèces sont représentées dans les peuplements sur pied (tableau 2).

Plusieurs essais d'amélioration génétique ont été mis en place sur la station. Il s'agit de :

- des essais de provenances acajou (74-1)
 Pinus caribaea (79-2)
 Acacia mangium (84-1 et 88-3)
 Acacia auriculiformis (88-3)
- des essais de comparaison de descendance
 Acacia mangium (89-1et2)
- des vergers à graines *Eucalyptus deglupta* (81-1)
 Pinus caribaea (82-2)
 Gmelina arborea (91-2)
 Framiré (94-1)
- des tests clonaux Samba, fraké, eucalyptus
- de nombreuses parcelles de comportement

Pour faciliter la gestion des parcelles, deux listes exhaustives (tableau 4 et 5) ont été réalisées, la première classée par ordre chronologique, la deuxième classe par espèce. Dans cette deuxième liste, les parcelles en mélange sont représentées autant de fois qu'il y a d'espèces dans la parcelle.

tableau 3 :

ANGUEDEDOU : liste des espèces présentes

<i>Acacia aulococarpa</i>
<i>Acacia auriculiformis</i>
<i>Acacia crassicaarpa</i>
<i>Acacia holosericea</i>
<i>Acacia lebbeck</i>
<i>Acacia mangium</i>
<i>Agathis macrophylla</i>
<i>Agathis moorei</i>
<i>Agathis robusta</i>
<i>Albizzia falcata</i>
<i>Anthocephalus cadamba</i>
<i>Araucaria spp</i>
<i>Araucaria bidwilli</i>
<i>Aucoumea klaineama</i>
<i>Bombacopsis quinatium</i>
<i>Cassia siamea</i>
<i>Cedrela odorata</i>
<i>Cleistopholis glauca</i>
<i>Cordia alliodora</i>
<i>Croton aubrevillei</i>
<i>Didimopanax morototoni</i>
<i>Dipterocarpus spp</i>
<i>Entandrophragma utile</i>
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>
<i>Erithryna spp</i>
<i>Eucalyptus 12 ABL</i>
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>
<i>Eucalyptus citriodora</i>
<i>Eucalyptus cloeziana</i>
<i>Eucalyptus deglupta</i>
<i>Eucalyptus grandis</i>
<i>Eucalyptus hybride Madagascar</i>
<i>Eucalyptus hybride Mysore</i>

<i>Eucalyptus platyphylla</i>
<i>Eucalyptus tereticornis</i>
<i>Eucalyptus tessellaris</i>
<i>Eucalyptus torelliana</i>
<i>Eucalyptus urophylla</i>
<i>Funtumia africana</i>
<i>Funtumia elastica</i>
<i>Gliricidia sepium</i>
<i>Gmelina arborea</i>
<i>Hibiscus elatus</i>
<i>Intsia bijuga</i>
<i>Khaya ivorensis</i>
<i>Maesopsis eminii</i>
<i>Melia composita</i>
<i>Nauclea diderichii</i>
<i>Ochroma laeopus</i>
<i>Pinus caribaea</i>
<i>Pinus insularis</i>
<i>Pinus khasya</i>
<i>Pinus oocarpa</i>
<i>Pinus patula</i>
<i>Podocarpus</i>
<i>Prosopis spp</i>
<i>Pterocarpus soyauxii</i>
<i>Rodognafalon breviscupe</i>
<i>Sesbania spp</i>
<i>Tarrietia utilis</i>
<i>Tectona grandis</i>
<i>Terminalia ivorensis</i>
<i>Terminalia superba</i>
<i>Tieghmella heckelii</i>
<i>Toona ciliata</i>
<i>Triplochiton scleroxylon</i>

Tableau 4 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par année - page 1

Espèces		Mélange	Numéro de parcelle			Origine/ Provenance	Surface (ha)	densité	Objectif	Observations
Nom scientifique	vernaculaire									
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Aucoumea klaineama</i>	64	1	Sodefor	-	1	400	B.O	Niangon dominé car planté en 68
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Aucoumea klaineama</i>	64	2	Sodefor	-	1	625	B.O	Niangon dominé car planté en 68
<i>Entandrophragma utile</i>	Sipo	<i>Funtumia africana et elastica</i>	64	3	a (Sod)	-	0.6	625	BO	non suivie
<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Padouk		64	3	b (Sod)	-	0.3	385	B.O. collection	éclaircie sélective en juin 80
<i>Aucoumea klaineama</i>	Okoumé	<i>Tarrietia utilis</i>	64	4	Sodefor	-	1	265	B.O mélange pied à pied	
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Khaya ivorensis</i>	64	5	Sodefor	-	1	278	B.O mél. 2 acajou-7niangon	
<i>Thiaghmella heckelii</i>	Makoré	<i>Tarrietia utilis</i>	64	6	Sodefor	Banco			B.O mél. 1 makoré-3niangons	
<i>Euc hybride Madagascar</i>			65	11	b	"	0.077	1600		" oui
<i>Euc camaldulensis</i>			65	11	et 31	Madagascar	0.34	1600		conversion oui
<i>Euc 12 ABL</i>			65	13	33 et 34	Ambilacinimbo/Madagascar	0.34	1600		" oui
<i>Euc 12 ABL</i>			65	14		Ambilacinimbo/Madagascar	0.16	1111		" oui
<i>Albizia falcata</i>			65	17	37 et 57	Ceylan/Fidji	0.53	1111	B.O	conversion (déperissement)
<i>Euc camaldulensis</i>			65	21	51 et 54	Madagascar	0.53	111		" oui
<i>Euc camaldulensis</i>			65	22	43 et 53	Madagascar	0.53	625		" oui
<i>Pinus caribaea</i>			65	26	et 36	-	0.34	796	B.O	remplacée par Gmelina 91
<i>Albizia falcata</i>			65	27	et 47	Ceylan/Fidji	0.34	625	B.O	"
<i>Euc 12 ABL</i>			65	42	et 52	Ambilacinimbo/Madagas car	0.34	625		" oui
<i>Euc citriodora</i>		<i>Euc hybride Mysore</i>	65	44		Madagascar	0.16	1111		" oui
<i>Euc deglupta</i>			65	48		Dabou	0.085	600	Collection	conversion oui
<i>Pinus khasya</i>			66	15		Madagascar-Philippines	0.14	1600	collection	65/15 remplacée par Gmelina 91
<i>Pinus caribaea</i>			66	16	et 18	Belize	0.29	1600	B.O./collection	
<i>Pinus insularis</i>			66	17		Philippines	0.14	1600	BO	regarnis important en 1970
<i>Pinus caribaea</i>			66	24	31,32et33	Honduras	0.58	1600	B.O./collection	
<i>Pinus patula</i>			66	25		Madagascar	0.14	1600	collection	"
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	26	et 38	Bahamas-Philippines	0.28	1600	B.O.	
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	27		Bahamas-Philippines	0.14	1600	B.O.	
<i>Pinus oocarpa</i>			66	28		Belize	0.14	1273	BO/ collection	
<i>Pinus patula</i>			66	35	et 36	Mexique/Australie	0.28	1600	BO	
<i>Pinus khasya</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	37		Madagascar	0.14	1600		conversion
<i>Pinus khasya</i>			67	1		Madagascar	0.25	753		conversion
<i>Pinus oocarpa</i>			67	2	6,12,14	Guatemala	1.02	686	BO ; 14 collection ?	conversion
<i>Pinus caribaea</i>			67	3	10,13	Honduras	0.75	cercles	dispositif NELDER	N° 3 en conversion
<i>Pinus caribaea</i>			67	4	7,11	Honduras	0.76	843	BO ; 4 et 7 collection ?	11 en conversion
<i>Pinus patula</i>			67	5	8,15	Madagascar	0.76	1667	BO	"
<i>Pinus insularis</i>			67	9		Philippines	0.255	882		"
<i>Euc citriodora</i>			67	16	et 20	Australie	0.46	1667		"
<i>Euc 12 ABL</i>			67	17	18,19,22	Madagascar	0.885	1667	selection clonale	
<i>Euc 12 ABL</i>			67	27		Madagascar	0.17	1667		
<i>Croton aubrevillei</i>			67	28		Côte d'Ivoire	0.18	1111		Conversion
<i>Pinus spp</i>			67	coll.		-	0.53	1667	BO	conversion
<i>Pinus caribaea</i>			68	1	2,3	Honduras	3.24	1322	essais engrais BO	conversion
<i>Pinus spp</i>			68	4			0.85	1322	essai croissance /collection	"
<i>Croton aubrevillei</i>			68	5		CI	1	1111	stumps 15 mois	"
<i>Pinus spp</i>			68	6			2.36	1322	essai terre mycorhizée /coll.	"
<i>Pinus caribaea</i>			68	7		Honduras	0.68	1322	essai engrais	"
<i>Pinus caribaea</i>			68	8		Honduras	0.13	909	essai mycorhizé /BO	"
<i>Euc tessellaris</i>			68	10			0.125	1111		

Tableau 4 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par année - page 2

<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Padouk	68	13		Gabon	0.72	217	B.O. coll. /pl. 6 mois	
<i>Euc platyphylla</i>		68	14		Congo	0.243	1111	collection	
<i>Euc grandis</i>		69	1			0.176	1111	essai comportement	conversion
<i>Pinus caribaea</i>		70	1	2,3	Belize	0.825	1322	essai engrais (N°1)+essai herb.	
<i>Pinus caribaea</i>		70	4			0.3	1322	essai herbicides de contact	
<i>Agathis moorei</i>		70	6		Nlle Calédonie	0.11	658	sachets B.O. collection	
<i>Pinus spp</i>		70	7			0.68	1322	ion	
<i>Cordia alliodora</i>		70	8		Belize	0.5	1111	ion	
<i>Pinus caribaea</i>		71	1	2,3	Belize	0.47	1110	essai engrais /BO	conversion
<i>Araucaria</i>	<i>Pinus spp</i>	71	4			1.06	1322	collection	
<i>Gmelina arborea</i>		71	5		Bouaké	0.306	359	BO /collection	
<i>Aucoumea klaineana</i>	Okoumé	71	6	et 7	Gabon	0.81	313	B.O. coll.	
<i>Anthocephalus cadamba</i>		71	10		Philippines	0.15	157	BO /collection	
<i>Maesopsis eminii</i>	Manasati	71	11		uganda	2.08	200/342	"	
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi	72	1	a	CI	0.1	311	essai comportement /collection	
<i>Anthocephalus cadamba</i>		72	1	b	Indes	0.24	300	essai comportement	
<i>Ochroma lagopus</i>		72	1	c	Vénézuéla	0.1	410	essai comport./coll.	
<i>Melia composita</i>		72	1	d	Indes	0.19	805	essai comport./coll.	
<i>Didimopanax morototoni</i>		72	1	et 7	Brésil	0.27	863	essai comport/coll.	
<i>Hibiscus elatus</i>		72	1	f	Jamaïque	0.1	160	BO/collection	
<i>Anthocephalus cadamba</i>		73	1		Indes	0.11	349	essai comportement/BO	conversion
<i>Araucaria bidwilli</i>		74	1	a	Australie	0.065	969	essai comportement	
<i>Bombacopsis quinatum</i>		74	1	b	Vénézuéla	0.043	488	BO/collection	
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>		74	1	c	Vénézuéla	0.009	1667		
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam	74	2	74/1Sod	Côte d'Ivoire	10.2	300	essai provenance	destruction partielle par route
<i>Cleistopholis glauca</i>		74	4		Anguédédou	0.144	625	essai comportement	
<i>Euc deglupta</i>		74	8		Ossima (NNG)	0.13	489	Essai comport. B.O. coll.	
<i>Pinus oocarpa</i>		75	3		Belize	0.67	1043	BO/collection ?	
<i>Cleistopholis glauca</i>		75	8	et 9	Anguédédou	0.4	603	BO ?	conversion
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam	75	10		Côte d'ivoire	0.16	10 000	Essai phyto	conversion ?
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam	75	11		Côte d'ivoire	0.16	1600		
<i>Pinus caribaea</i>		75	15	a	-	0.145	586	collection	conversion ?
<i>Pinus oocarpa</i>		75	15	b		0.166	645	collection	
<i>Pinus caribaea</i>		77	1		Guatemala	0.275	866	BO/collection	
<i>Euc urophylla</i>		77	2			0.56	111	Charbon	
<i>Euc urophylla</i>		77	3			1.59	625	BO	
<i>Podocarpus</i>		77	4		Mt Tonkuy (Man	0.08	913	BO/collection	
<i>Pinus caribaea</i>		78	1		Guatemala	0.53	1111	BO/collection	
<i>Intsia bijuga</i>	Merbau	78	2		Philippines	0.13	767	collection	
<i>Eucalyptus spp</i>		78	3		-	2.14	1111	collection	
<i>Euc cloeziana</i>		78	4	a	Gympie	0.065	889	collection	
<i>Euc cloeziana</i>		78	4	b	Australie	0.2	1111	collection	
<i>Cordia alliodora</i>		78	5		-	0.65	1111	-	conversion
<i>Khaya</i>		78	6		-	0.405	1111	Essai phyto	
<i>Pinus caribaea</i>		78	8		-	0.07	2500	Parc à bois	conversion
<i>Euc deglupta</i>		78	10			0.28	1111	Parc à bois	
<i>Euc camaldulensis</i>	<i>Pinus caribaea</i>	78	12		Anguédédou 1967	0.56	698	BO	
<i>Euc camaldulensis</i>	<i>Euc tereticomis</i>	78	14		-	0.71	1111	-	- ?
<i>Euc tereticomis</i>		78	17			0.15	1111	charbon	
<i>Pinus caribaea</i>		78	18	et 19	Guatemala	0.383	570	BO/collection	
<i>Pinus caribaea</i>		78	20		Anguédédou	0.11	658	BO/collection	

Tableau 4 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par année - page 3

<i>Pinus caribaea</i>			78	21	et 22	Anguédédou 1967	0.25	686	"	
<i>Pinus caribaea</i>			78	24			0.076	1111	BO	conversion
<i>Pinus oocarpa</i>		<i>Pinus caribaea</i>	79	1	a	-	0.65	907	BO/collection	
<i>Pinus oocarpa</i>		<i>Pinus caribaea</i>	79	1	b		0.46	488		
<i>Pinus caribaea</i>			79	2		-	2.43	1111	E.C.P/collection	
<i>Rodognafalon breviscupe</i>	Kondroti	<i>Toona ciliata</i>	79	3		Yapo	0.21	625	BO/collection	
<i>Euc cloeziana</i>			79	4		Australie	0.29	462		conversion
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré		80	1		-	0.31	552	BO/collection	
<i>Khaya</i>			80	2		-	0.43	1111	phyto	
<i>Agathis robusta</i>			80	3	a	Papouasie.Nlle Guinée	0.36	764	BO/collection	
<i>Agathis macrophylla</i>			80	3	b	Fidji. Vit.	0.013	556	"	
<i>Gmelina arborea</i>			80	5		Bouaké	1.68	1111	limites	
<i>Euc deglupta</i>			81	1		5 provenances	1.5	400	verger à graines	
<i>Pinus caribaea</i>			81	2		5 provenances	0.375	400	verger à graines	
<i>Pinus caribaea</i>			81	3		-	0.23	1111	comportement	conversion
<i>Pinus caribaea</i>			81	4		-	0.4	500	"	conversion
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		81	5		-	0.64	400	plantation sur culture/BO	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		82	1		Côte d'Ivoire	0.5	1600	comparaison clonale	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		82	2	a	Côte d'Ivoire	0.099	15625	multiplication clonale	PBI FKE
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		82	2	b		0.01		multiplication clonale	
<i>Acacia mangium</i>			82	3		San-Pédro	0.38	400	comportement	
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré	<i>Terminalia superba</i>	82	4		-	2.18	400	Méthode Taungya	
<i>Euc urophylla</i>		<i>Euc platyphylla</i>	83	1		-	0.017	10000	parc à bois PBI Euc	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		83	2		9 provenances	0.056	15625	multiplication clonale	PB III FKE
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba	<i>Eucalyptus</i>	83	3		-	0.005	11779	conduite de parc à bois	suivi terminé
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba		83	4		5 provenances	0.01	15625	multiplication clonale	
<i>Eucalyptus spp</i> (4 espèces)			83	5		3 provenances	0.18	2500	agroforesterie	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		83	6			0.04		Parc à bois	
<i>Cadrela odorata</i>			83	8		Ségué P.69	0.018	15625	multiplication clonale	
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba		83	9		-	0.24	1600	essai clonal	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		83	10		-	0.04	1600	essai technologique	
<i>Acacia mangium</i>			84	1		-	0.014	1111	ECProvenance	
<i>Euc cloeziana</i>			84	2		Australie (Queensland)	0.019	625	comportement	
<i>Euc toreliana</i>			84	3		Australie (Queensland)	0.2	1111	comportement	
<i>Sesbania</i>		<i>Erithyna-Prosopis...</i>	84	4			0.073	2222	collection/agroforesterie	
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	84	5		Côte d'Ivoire			oarc à bois	
<i>Euc urophylla</i>		<i>Euc platyphylla</i>	84	7		Australie (Queensland)	0.01	2500	multiplication végétative	
<i>Gmelina arborea</i>			85	1		Bouaké	0.95	1668	essai écartement	éclaircie
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi		85	2		Mopri	0.75	1200	essai écartement	éclaircie
<i>Gmelina arborea</i>		<i>Acacia mangium</i>	85	3		San-Pédro/Bouaké	0.25	1111	essai comportement en mél.	
<i>Acacia mangium</i>			85	4		San-Pédro	1.5	895	essai écartement	
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Acacia lebbeck</i>	85	5		2 prov / 1 prov	0.9	1111	essai comportement	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		85	6		9 provenances	0.61	205	verger à graines	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		85	9		4 provenances	0.38	816	test clonal	
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Gmelina arborea</i>	86	1		100,101,102/85/ 65/85 64/85	1.75	1111	essai melange	eclaircir
<i>Gmelina arborea</i>			86	2		- 64/85	0.4	625	bordure autoroute	eclaircir
<i>Euc platyphylla</i>			86	4		1116	0.07	625	bordure autoroute	oui
<i>Euc deglupta</i>		<i>Euc platyphylla</i>	86	6		-	0.1	625	bordure autoroute	oui
<i>Funtumia africana</i>	Pouo		86	7		Guiglo-Yapo-Cameroun	0.98	1111	essai comportement	éclaircir
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi		86	8		Yapo	0.12	625	bordure d'autoroute	éclaircir

Tableau 4 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par année - page 4

<i>Euc platyphylla</i>		<i>Euc torelliana</i>	86	9		0.26	625	bordure autoroute	oui
<i>Pinus caribaea</i>			86	10		0.5	1111	Pins de Noël	
<i>Euc platyphylla</i>			86	11		0.14	1111	parc à bois	
<i>Acacia mangium</i>			86	12		0.12	1111	bordure autoroute	
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus oocarpa</i>	87	1 et 2	4 provenances	1.92	1111	essai de provenances	
<i>Acacia mangium</i>			88	1		0.56	625	bouillage ?	
<i>Acacia mangium</i>			88	2		0.23	2500	bouillage ?	
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Acacia mangium</i>	88	3	7 prov.-4 prov.	2.1	1600	ECP-essais engrais	avec bouillage
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Acacia mangium</i>	88	4	4 prov.-1 prov.	1.04	1600 ?	essais comp souches de rhiz.	
<i>Gmelina arborea</i>			88	5		0.55	1600	parc à bois de gmelina "+"	
<i>Acacia mangium</i>			89	1		0.26	800	bouturage de l'espace brûlé	en bordure de piste
<i>Acacia mangium</i>			89	2	PNG/Oriomo River	0.334		ECD	
<i>Acacia mangium</i>			89	3	Australie/Iron Range	0.76		ECD	
<i>Tectona grandis</i>	Teck		89	4		0.223	1600	parc à bois	ancien emplacement de four 1985
<i>Acacia mangium</i>			89	5		0.051	1111		
<i>Acacia crassica</i>			89	6		0.302		parc. conservatoire	
<i>Pinus caribaea</i>			89	7		0.198	1666	arbre de Noël	
<i>Acacia auriculiformis</i>			89	8	lot 84/4597 N	0.435		parcelle conservatoire	
<i>Acacia holosericea</i>			89	9	/GONSE	0.13	1600		graines expédiées par le B. Faso
<i>Acacia crassica</i>			89	10	lot 84/4607 N	0.4		parc. conservatoire	
<i>Acacia mangium</i>			89	-92	/ San-Pédro	1.3		maillage	maillage sur 20 ha
<i>Acacia aulococarpa</i>			90	1	lot 20/90	0.462		parc. conservatoire	
<i>Dipterocarpus</i>	Yang		90	2	/Banco	0.112	500	collection	
<i>Acacia aulococarpa</i>			91	1	lot 25/90	0.638		parc. conservatoire	
<i>Gmelina arborea</i>			91	2		2.2	120	Verger à Graines de clone	
<i>Acacia mangium</i>			92	1		1	1450	ECD	
<i>Cedrela odorata</i>			92	2		0.05	1450	boutures	
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba		93	1	Mopri	0.3		parc. conservatoire de clones	
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré		94	1		1	460	Verger à Graines de familles	

Tableau 5 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par espèce - page 1

Espèces		Mélange	Numéro de parcelle			Origine/ Provenance
Nom scientifique	vernaculaire					
<i>Acacia aulococarpa</i>			91	1		lot 25/90
<i>Acacia aulococarpa</i>			90	1		lot 20/90
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Acacia lebbeck</i>	85	5		2 prov / 1 prov
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Gmelina arborea</i>	86	1		100,101,102/85/ 65/85 64/85
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Acacia mangium</i>	88	3		7 prov.-4 prov.
<i>Acacia auriculiformis</i>		<i>Acacia mangium</i>	88	4		4 prov.-1 prov.
<i>Acacia auriculiformis</i>			89	8		lot 84/4597 N
<i>Acacia crassicaarpa</i>			89	6		
<i>Acacia crassicaarpa</i>			89	10		lot 84/4607 N
<i>Acacia holosericea</i>			89	9		/GONSE
<i>Acacia lebbeck</i>		<i>Acacia auriculiformis</i>	85	5		2 prov / 1 prov
<i>Acacia mangium</i>			82	3		San-Pédro
<i>Acacia mangium</i>			84	1		-
<i>Acacia mangium</i>		<i>Gmelina arborea</i>	85	3		San-Pédro/Bouaké
<i>Acacia mangium</i>			85	4		San-Pédro
<i>Acacia mangium</i>			86	12		
<i>Acacia mangium</i>			88	1		
<i>Acacia mangium</i>			88	2		
<i>Acacia mangium</i>		<i>Acacia auriculiformis</i>	88	3		7 prov.-4 prov.
<i>Acacia mangium</i>		<i>Acacia auriculiformis</i>	88	4		4 prov.-1 prov.
<i>Acacia mangium</i>			89	1		
<i>Acacia mangium</i>			89	2		PNG/Oriomo River
<i>Acacia mangium</i>			89	3		Australie/Iron Range
<i>Acacia mangium</i>			89	5		
<i>Acacia mangium</i>			89	92		/ San-Pédro
<i>Acacia mangium</i>			92	1		
<i>Agathis macrophylla</i>			80	3	b	Fidji. Vit.
<i>Agathis moorei</i>			70	6		Nlle Calédonie
<i>Agathis robusta</i>			80	3	a	Papouasie,Nlle Guinée
<i>Albizia falcata</i>			65	17	37 et 57	Ceylan/Fidji
<i>Albizia falcata</i>			65	27	et 47	Ceylan/Fidji
<i>Anthocephalus cadamba</i>			71	10		Philippines
<i>Anthocephalus cadamba</i>			72	1	b	Indes
<i>Anthocephalus cadamba</i>			73	1		Indes
<i>Araucaria</i>		<i>Pinus spp</i>	71	4		
<i>Araucaria bidwilli</i>			74	1	a	Australie
<i>Aucoumea klaineama</i>		<i>Tarrietia utilis</i>	64	1	Sodefor	-
<i>Aucoumea klaineama</i>		<i>Tarrietia utilis</i>	64	2	Sodefor	-
<i>Aucoumea klaineama</i>	Okoumé	<i>Tarrietia utilis</i>	64	4	Sodefor	-
<i>Aucoumea klaineama</i>	Okoumé		71	6	et 7	Gabon
<i>Bombacopsis quinatum</i>			74	1	b	Vénézuéla
<i>Cassia siamea</i>		<i>Gliricidia-Sesbania...</i>	84	4		
<i>Cedrela odorata</i>			83	8		Ségué P.69
<i>Cedrela odorata</i>			92	2		
<i>Cleistopholis glauca</i>			74	4		Anguédédou
<i>Cleistopholis glauca</i>			75	8	et 9	Anguédédou
<i>Cordia alliodora</i>			70	8		Belize
<i>Cordia alliodora</i>			78	5		-
<i>Croton aubrevillei</i>			67	28		Côte d'Ivoire
<i>Croton aubrevillei</i>			68	5		CI
<i>Didimopanax morototoni</i>			72	1	et 7	Brésil
<i>Dipterocarpus</i>	Yang		90	2		/Banco
<i>Entandrophragma utile</i>	Sipo	<i>Funtumia africana et elastica</i>	64	3	a (Sod)	-
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>			74	1	c	Vénézuéla
<i>Erithryna</i>		<i>Prosopis-Gliricidia...</i>	84	4		
<i>Euc 12 ABL</i>			65	13	33 et 34	Ambilacinimbo/Madagascar
<i>Euc 12 ABL</i>			65	14		Ambilacinimbo/Madagascar
<i>Euc 12 ABL</i>			65	42	et 52	Ambilacinimbo/Madagascar
<i>Euc 12 ABL</i>			67	17	18,19,22	Madagascar

Tableau 5 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par espèce - page 2

<i>Euc 12 ABL</i>			67	27		Madagascar
<i>Euc camaldulensis</i>			65	11	et 31	Madagascar
<i>Euc camaldulensis</i>			65	21	51 et 54	Madagascar
<i>Euc camaldulensis</i>			65	22	43 et 53	Madagascar
<i>Euc camaldulensis</i>		<i>Pinus caribaea</i>	78	12		Anguédédou 1967
<i>Euc camaldulensis</i>		<i>Euc tereticornis</i>	78	14		-
<i>Euc citriodora</i>		<i>Euc hybride Mysore</i>	65	44		Madagascar
<i>Euc citriodora</i>			67	16	et 20	Australie
<i>Euc cloeziana</i>			78	4	a	Gympie
<i>Euc cloeziana</i>			78	4	b	Australie
<i>Euc cloeziana</i>			79	4		Australie
<i>Euc cloeziana</i>			84	2		Australie (Queensland)
<i>Euc deglupta</i>			65	48		Dabou
<i>Euc deglupta</i>			74	8		Ossima (NNG)
<i>Euc deglupta</i>			78	10		
<i>Euc deglupta</i>			81	1		5 provenances
<i>Euc deglupta</i>		<i>Euc platyphylla</i>	86	6		-
<i>Euc grandis</i>			69	1		
<i>Euc hybride Madagascar</i>			65	11	b	"
<i>Euc hybride Mysore</i>		<i>Euc citriodora</i>	65	44		Indes
<i>Euc platyphylla</i>			68	14		Congo
<i>Euc platyphylla</i>		<i>Euc urophylla</i>	83	1		-
<i>Euc platyphylla</i>		<i>Euc urophylla</i>	84	7		Australie (Queensland)
<i>Euc platyphylla</i>			86	4		1116
<i>Euc platyphylla</i>		<i>Euc deglupta</i>	86	6		-
<i>Euc platyphylla</i>		<i>Euc deglupta</i>	86	6		-
<i>Euc platyphylla</i>		<i>Euc torelliana</i>	86	9		
<i>Euc platyphylla</i>			86	11		
<i>Euc tereticornis</i>		<i>Euc camaldulensis</i>	78	14		-
<i>Euc tereticornis</i>			78	17		
<i>Euc tessellaris</i>			68	10		
<i>Euc torelliana</i>			84	3		Australie (Queensland)
<i>Euc torelliana</i>		<i>Euc platyphylla</i>	86	9		
<i>Euc urophylla</i>			77	2		
<i>Euc urophylla</i>			77	3		
<i>Euc urophylla</i>		<i>Euc platyphylla</i>	83	1		-
<i>Euc urophylla</i>		<i>Euc platyphylla</i>	84	7		Australie (Queensland)
<i>Eucalyptus spp</i>			78	3		-
<i>Eucalyptus spp</i> (4 espèces)			83	5		3 provenances
<i>Funtumia africana</i>	Pouo	<i>Entandrophragma utile</i>	64	3	a (Sod)	-
<i>Funtumia africana</i>	Pouo		86	7		Guiglo-Yapo-Cameroun
<i>Gliricidia sepium</i>		<i>Cassia-Sesbania...</i>	84	4		
<i>Gmelina arborea</i>			71	5		Bouaké
<i>Gmelina arborea</i>			80	5		Bouaké
<i>Gmelina arborea</i>			85	1		Bouaké
<i>Gmelina arborea</i>		<i>Acacia mangium</i>	85	3		San-Pédro/Bouaké
<i>Gmelina arborea</i>		<i>Acacia auriculiformis</i>	86	1		100,101,102/85/ 65/85 64/85
<i>Gmelina arborea</i>			86	2		- 64/85
<i>Gmelina arborea</i>			88	5		
<i>Gmelina arborea</i>			91	2		
<i>Hibiscus elatus</i>			72	1	f	Jamaïque
<i>Intsia bijuga</i>	Merbau		78	2		Philippines
<i>Khaya</i>			78	6		-
<i>Khaya</i>			80	2		-
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam	<i>Tarrietia utilis</i>	64	5	Sodefor	-
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam		74	2	74/1Sod	Côte d'Ivoire
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam		75	10		Côte d'Ivoire
<i>Khaya ivorensis</i>	Acajou Bassam		75	11		Côte d'Ivoire
<i>Maesopsis eminii</i>	Manasati		71	11		uganda
<i>Melia composita</i>			72	1	d	Indes
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi		72	1	a	CI
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi		85	2		Mopri
<i>Nauclea diderichii</i>	Badi		86	8		Yapo

Tableau 5 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par espèce - page 3

<i>Ochroma lagopus</i>			72	1	c	Vénézuéla
<i>Pinus caribaea</i>			65	26	et 36	-
<i>Pinus caribaea</i>			66	16	et 18	Belize
<i>Pinus caribaea</i>			66	24	31,32et33	Honduras
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	26	et 38	Bahamas-Philippines
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	27		Bahamas-Philippines
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	27		Bahamas-Philippines
<i>Pinus caribaea</i>			67	3	10,13	Honduras
<i>Pinus caribaea</i>			67	4	7,11	Honduras
<i>Pinus caribaea</i>			68	1	2,3	Honduras
<i>Pinus caribaea</i>			68	7		Honduras
<i>Pinus caribaea</i>			68	8		Honduras
<i>Pinus caribaea</i>			70	1	2,3	Belize
<i>Pinus caribaea</i>			70	4		
<i>Pinus caribaea</i>			71	1	2,3	Belize
<i>Pinus caribaea</i>			75	15	a	-
<i>Pinus caribaea</i>			77	1		Guatemala
<i>Pinus caribaea</i>			78	1		Guatemala
<i>Pinus caribaea</i>			78	8		-
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Euc camaldulensis</i>	78	12		Anguédédou 1967
<i>Pinus caribaea</i>			78	18	et 19	Guatemala
<i>Pinus caribaea</i>			78	20		Anguédédou
<i>Pinus caribaea</i>			78	21	et 22	Anguédédou 1967
<i>Pinus caribaea</i>			78	24		
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus oocarpa</i>	79	1	a	-
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus oocarpa</i>	79	1	b	
<i>Pinus caribaea</i>			79	2		-
<i>Pinus caribaea</i>			81	2		5 provenances
<i>Pinus caribaea</i>			81	3		-
<i>Pinus caribaea</i>			81	4		-
<i>Pinus caribaea</i>			86	10		
<i>Pinus caribaea</i>		<i>Pinus oocarpa</i>	87	1	et 2	4 provenances
<i>Pinus caribaea</i>			89	7		
<i>Pinus insularis</i>			66	17		Philippines
<i>Pinus insularis</i>		<i>Pinus khasya</i>	66	37		Philippines
<i>Pinus insularis</i>			67	9		Philippines
<i>Pinus khasya</i>			66	15		Madagascar-Philippines
<i>Pinus khasya</i>		<i>Pinus insularis</i>	66	37		Madagascar
<i>Pinus khasya</i>			67	1		Madagascar
<i>Pinus oocarpa</i>			66	28		Belize
<i>Pinus oocarpa</i>			67	2	6,12,14	Guatemala
<i>Pinus oocarpa</i>			75	3		Belize
<i>Pinus oocarpa</i>			75	15	b	
<i>Pinus oocarpa</i>		<i>Pinus caribaea</i>	79	1	a	-
<i>Pinus oocarpa</i>		<i>Pinus caribaea</i>	79	1	b	
<i>Pinus oocarpa</i>		<i>Pinus caribaea</i>	87	1	et 2	4 provenances
<i>Pinus patula</i>			66	25		Madagascar
<i>Pinus patula</i>			66	35	et 36	Mexique/Australie
<i>Pinus patula</i>			67	5	8,15	Madagascar
<i>Pinus spp</i>			67	coll.		-
<i>Pinus spp</i>			68	4		
<i>Pinus spp</i>			68	6		
<i>Pinus spp</i>			70	7		
<i>Pinus spp</i>		<i>Araucaria</i>	71	4		
<i>Podocarpus</i>			77	4		Mt Tonkuy (Man
<i>Prosopis spp</i>		<i>Gliricidia-Cassia...</i>	84	4		
<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Padouk		68	13		Gabon
<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Padouk		64	3	b (Sod)	-
<i>Rodognafalon breviscupe</i>	Kondro	<i>Toona ciliata</i>	79	3		Yapo
<i>Sesbania</i>		<i>Erithyna-Prosopis...</i>	84	4		
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Aucoumea klaineama</i>	64	1	Sodefor	-
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Aucoumea klaineama</i>	64	2	Sodefor	-
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Aucoumea klaineama</i>	64	4	Sodefor	-
<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Khaya ivorensis</i>	64	5	Sodefor	-

Tableau 5 : liste des parcelles de l'Anguédédou classées par espèce - page 4

<i>Tarrietia utilis</i>	Niangon	<i>Tieghmella heckelii</i>	64	6	Sodefor	Banco
<i>Tectona grandis</i>	Teck		89	4		
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré		80	1		-
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré	<i>Terminalia superba</i>	82	4		-
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré	<i>Triplochiton scleroxylon</i>	84	5		Côte d'Ivoire
<i>Terminalia ivorensis</i>	Framiré		94	1		
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		81	5		-
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		82	1		Côte d'Ivoire
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		82	2	a	Côte d'Ivoire
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		82	2	b	
<i>Terminalia superba</i>	Fraké	<i>Terminalia ivorensis</i>	82	4		-
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		83	2		9 provenances
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		83	6		
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		83	10		-
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		85	6		9 provenances
<i>Terminalia superba</i>	Fraké		85	9		4 provenances
<i>Thieghmella heckelii</i>	Makoré	<i>Tarrietia utilis</i>	64	6	Sodefor	Banco
<i>Toona ciliata</i>		<i>Rodognafalon breviscupe</i>	79	3		Yapo
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba	<i>Eucalyptus</i>	83	3		-
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba		83	4		5 provenances
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba		83	9		-
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba	<i>Terminalia ivorensis</i>	84	5		Côte d'Ivoire
<i>Triplochiton scleroxylon</i>	Samba		93	1		Mopri

BIBLIOGRAPHIE :

- Adou K., 1986** : Caractéristiques de la station C.T.F.T. de l'Anguédédou (1ère partie) - CTFT-CI, Abidjan, Côte d'Ivoire. 7 p. (Document interne)
- Bernhard-Reversat F., 1975** : Recherches sur les cycles biogéochimiques des éléments minéraux majeurs en milieu forestier sub-équatorial (Côte d'Ivoire). Mémoire de thèse de science naturelles . Paris, France, ORSTOM - Faculté des sciences d'Orsay - Université de Paris Sud. 95 p.
- Le Buanec B., Bach M. et Cadillon M., 1973** : Etude pédologique du point d'essais CTFT de San Pedro,, Côte d'Ivoire, IRAT. 16 p. (Document interne)
- Mangenot G., 1955** : Etude sur les forêts des plaines et des plateaux de la Côte d'Ivoire. Etudes Eburnéennes, FA, 4, p5-61.
- Perraud A., 1971** : Les sols. In: Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. Mémoires ORSTOM n°50, Paris. p 265-391

ANNEXES

- Annexe 1 : Texte de mise à disposition de la station de l'Anguédédou
- Annexe 2 : Plan 982 de l'Anguédédou
- Annexe 3 : Texte d'échange de la parcelle CTFT et de la parcelle IRCA
- Annexe 4 a : pluviométrie de la station de l'Anguédédou de 1963 à 1984
- Annexe 4b : pluviométrie de la station de l'Anguédédou de 1985 à 1996
- Annexe 5 : pluviométrie des principales stations de l'Idefor Dfo
- Annexe 6 : organisation administrative de la station de l'Anguédédou

Annexe 1 : Texte de mise à disposition de la station de l'Anguédédou

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES AFFAIRES DOMANIALES RURALES

ARRETE N° 257/AGRI. DOM. du 25 Mars 1965 portant mise à la disposition du Centre Technique Forestier Tropical de différents terrains ruraux, sia dans les forêts classées de l'Anguédédou, de Sangoué et dans la réserve de Yapo-La Mamba,

Sont mis à la disposition du Centre Technique Forestier Tropical (C.T.F.T.), dont le Siège est à Abidjan, B.P. 4340, aux fins de création de Centres de multiplication d'essences forestières, les terrains ruraux ci-après :

A. - Forêt de l'Anguédédou, (Sous-Préfecture de Bingerville)

- 1°/ Un terrain d'une superficie de 150 ha délimité comme suit :
- A l'Ouest : route forestière allant d'Abadjékouté à Akoupé ;
 - Au Nord : limite de la forêt classée entre les bornes SF 46 et SF 48 ;
 - A l'Est : une ligne orientée sensiblement nord-sud partant du nord de la borne SF 48 et aboutissant au sud sur la piste menant de la station de l'I.F.A.C. aux pépinières C.T.F.T. et I.R.C.A. ;
 - Au Sud : par la route forestière menant de la station I.F.A.C. aux pépinières C.T.F.T. et I.R.C.A.

2°/ Quatre parcelles d'une superficie totale de 23 ha environ sises à l'Ouest de la route forestière Abadjékouté-Akoupé ;

3°/ Une parcelle de 3 ha environ en bordure de rivière près de la pépinière implantée par le C.T.F.T.

B. - Forêt de Sangoué, (Sous-Préfecture d'Oumé).

Un terrain d'une superficie de 400 ha environ, situé sur une ancienne route forestière d'exploitation Jacob, à 1.430 mètres de la route départementale Oumé-Gagnoa.

C. - Forêt de Yapo-La Mamba, (Sous-Préfecture d'Aghoville).

1°/ Un terrain de 350 ha environ à yapo-sud, constitué par les parcelles A-36, B-36, D-36 et E-36 et deux carrés de 100 ha (XII et XIII) ;

2°/ Une parcelle de 4 ha environ, limitée au nord par la route forestière de Yapo-sud à Labbé et à l'est par une rivière.

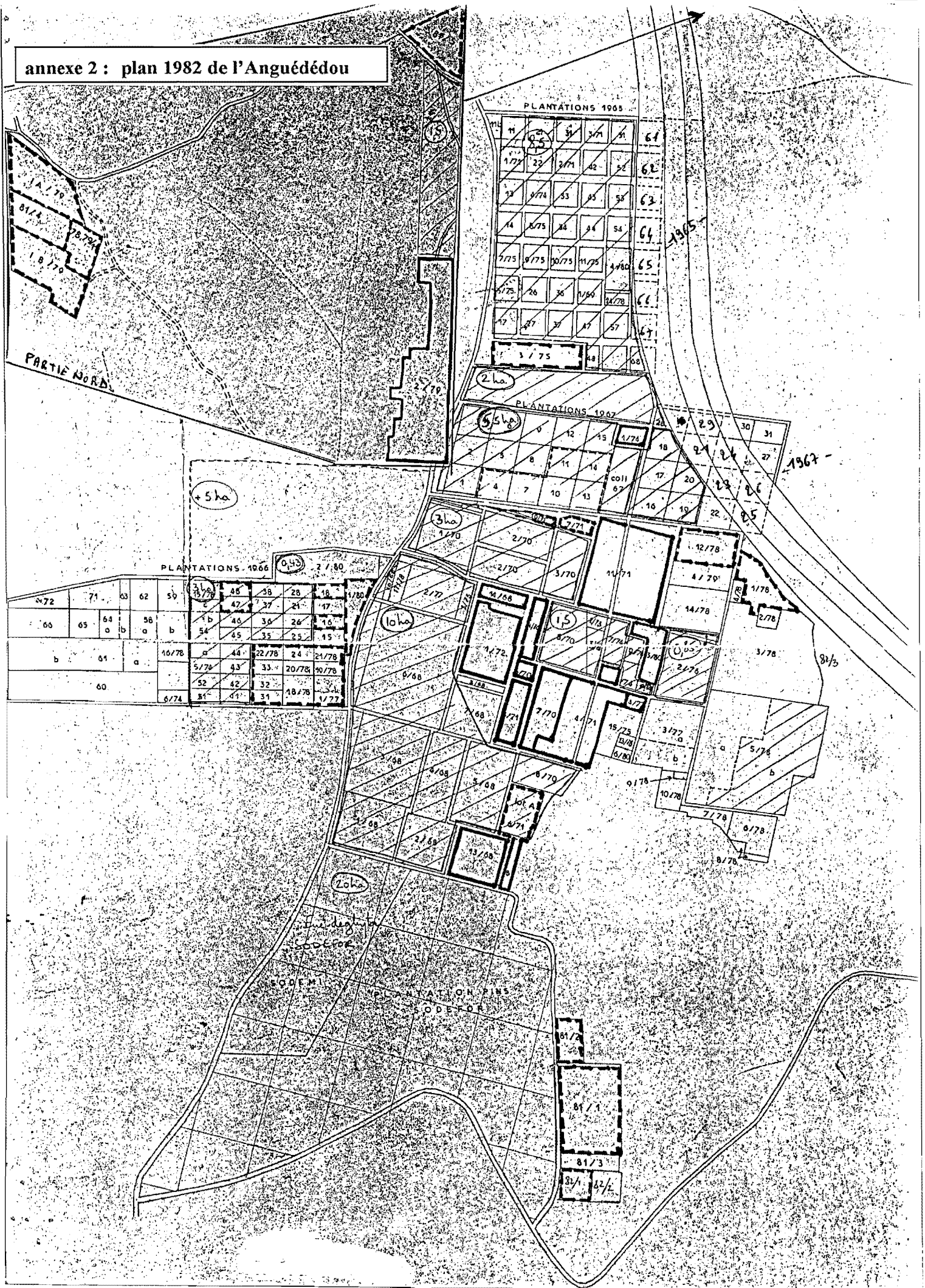
Les bâtiments énumérés ci-après sont également mis à la disposition du C.T.F.T. :

- Garderie forestière de l'Anguédédou ;
- Maison forestière de Yapo-sud ;
- Garderie forestière de Yapo-sud ;
- Logements de manoeuvres de Yapo-sud.

Pour copie certifiée conforme
Abidjan, le 5 Octobre 1976
Pour le C.T.F.T.
Le Directeur
P. BARBAUD.

Fait à Abidjan, le 25 Mars 1965
Le Ministre délégué à l'Agriculture
A. SAWADOGO.

annexe 2 : plan 1982 de l'Anguédédou



Annexe 3 : Texte d'échange de la parcelle CTFT et de la parcelle IRCA

Abidjan, le 9 septembre 1983

501083

SYLV/AD

Monsieur le Directeur
I R C AABIDJANObjet : Parcelles C T F T - I R C A
sur la station de l'Anguédédou

Monsieur le Directeur,

L'IRCA a obtenu l'attribution des parcelles de Bambous de la Forêt classée de l'Anguédédou, parcelles bordant à l'ouest la piste Bimbresso-Allokoa, à l'exclusion d'une enclave d'une quinzaine d'hectares appartenant au C T F T. La partie ouest de cette enclave, soit environ 5,75 ha, est actuellement occupée par des placis de Bambous, d'Eucalyptus et de quelques espèces ivoiriennes qui ont déjà plusieurs fois souffert des feux en saison sèche.

Par la présente, j'ai l'honneur de vous proposer cette partie indiquée sur le plan ci-joint, en échange d'une surface équivalente le long de la piste sur la bordure Nord de l'enclave. Nous envisageons auparavant d'exploiter les Eucalyptus pour une transformation en charbon de bois.

Un tel arrangement nous semble à priori présenter des avantages réciproques : possibilités pour l'IRCA de constituer un bloc carré supplémentaire de 25 ha et pour le C T F T, meilleure gestion de son enclave.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Directeur

K. DIABATE

Annexe 4 a : pluviométrie station de l'Anguédédou de 1963 à 1984

MOIS ANNÉES	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL mm.
1963	167,8	17,4	111,9	114,1	1218	1474,9	691,9	1138,5	1159,2	1112,4	1202,8	58,4	12467,3
1964	30,5	87,1	53,8	88,1	292,2	561,3	31,4	25,8	58	8,3	63,3	167,0	1466,8
1965	12,7	148,2	128,4	163	1211,4	1432,3	642,6	38,1	66,4	146,9	80	77,3	12147,3
1966	37,1	46,3	105	58,4	191,9	1398,5	1473,1	30,5	83,9	1221,4	104,7	36,1	11786,9
1967	1,7	20,6	103,1	63,9	1210,7	1901,9	165,1	16,7	74,3	19,5	57,7	1108,7	11743,9
1968	10,0	119,8	103,5	1210,7	1210,6	1341,1	1369,1	200	1174,3	112,6	77,8	135,1	12204
1969	2,0	4,8	98,8	113,5	186,7	1528,9	1276,2	13,9	33,9	1224,9	141,5	43,2	1846,9
1970	74,4	1135,9	83,6	1223,9	1329,3	1396,6	90,4	28,0	87,3	1231,4	1204,1	18,9	11902,8
1971	1,7	9,1	31,7	1139,1	120,6	1575,3	1290,8	62,0	44,2	79,9	122,9	74,4	11551,7
1972	49,1	1117,9	96,4	1108,2	276,3	1537,6	1152,7	48,6	34,7	1176,3	1157,7	119,4	11874,9
1973	31,3	49,4	74,7	1150,2	1103,1	1384,5	69,9	183,1	1317,6	133	97,5	1106,9	11729,1
1974	93,5	1116,8	1249,5	58,6	1131,2	1782,2	1404,8	52,2	1197	99,6	1216,8	66,2	12468,4
1975	0	1235	1127,5	1109,2	1158,5	1486,5	1277,7	70,2	59,7	127,8	1131,7	71,9	11751
1976	16,5	1230,8	1156,2	1165,9	1641,7	11985	1301,3	39,5	27,7	31,4	164,1	19,7	13779,8
1977	13,6	42,0	1173,2	1166,4	1187,4	1519,9	1110,7	75,6	0	1137,3	1128,5	28,9	11573,5
1978	43,2	1193,8	1235,8	1354,1	49,6	1634,3	92,9	18,3	29,2	1297,6	1113,6	71,7	12569,5
1979	35,7	40,6	39,9	1225,9	1410,1	1894,9	1109,6	1108,3	166,7	1251,7	1130,0	19,3	12442,3
1980	49,5	26,2	0,0	62,5	1334,8	1596,1	70,1	26,3	76,4	1181,0	1177,2	1103,5	11703,6
1981	0	1112,2	61,8	88,4	1565,4	1505,3	1136,4	25,1	87,0	1301,8	1106,7	25,5	12015,6
1982	8,0	52,9	1176,8	1206,6	632,6	1937,8	1333	45,2	0	1271,7	1147,6	1106,8	13108,0
1983	0	0	22,9	1109,3	1373,5	613,5	32,7	57,2	54,9	26,3	1139,5	82,2	1512,0
1984	51,8	64,4	94,7	1161,6	1194,5	1357,3	1127,7	71,9	1130,8	1231,8	98,2	1126,7	1711,4
X (1963 à 1984)	33,8	85,5	1106,3	1151,0	1295,2	639,6	1241,8	64,3	88,3	1157,6	1123,7	74,7	12061,3
X (1975 à 1984)	21,8	99,8	1108,9	1165	1402,1	772	1159,2	53,8	63,2	1185,8	1119,6	65,5	12216,7

Moyenne annuelle sur 22 ans : 2061 mm.

Moyenne annuelle sur 10 ans : 2216 mm.

Extrêmes :

- minimum : 1466,8 mm (1964)

- maximum : 3779,8 mm (1976).

Extrait de : "Caractéristiques de
la station CREFI Anguédédou" (1^{ère} Partie)
ABOU KAMALAN - Juin 1986

Annexe 4 b : pluviométrie station de l'Anguédédou de 1985 à 1996

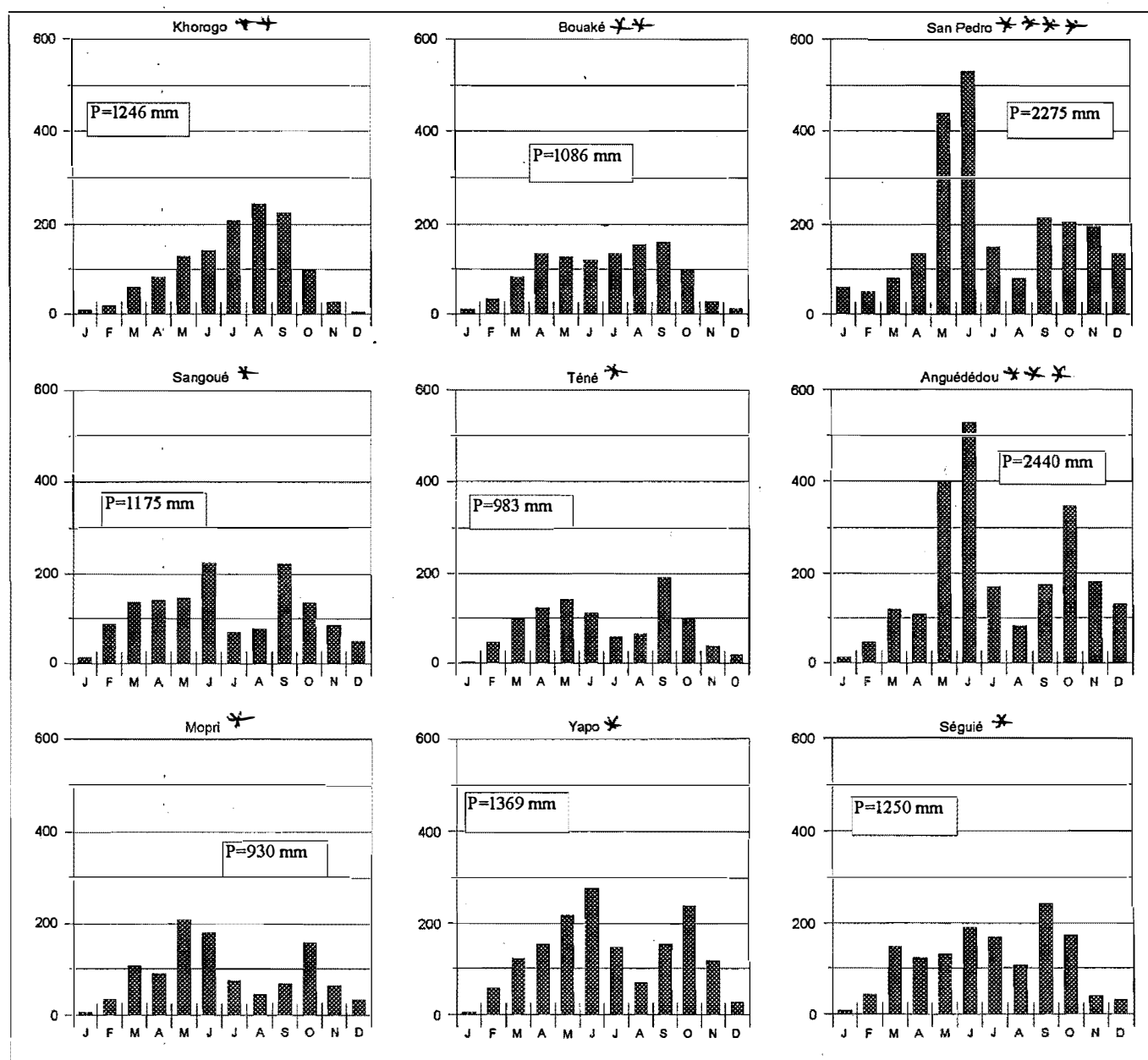
Pluviométrie de l'Anguédédou (mm)

année	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	moyenne
J	31.2	16.7	0	0	62	44	73.5	32.7	27.9	91.6	3.5	7.1	22.0
F	42.7	20.4	35	11	38	2	57.5	50.4	142.7	117.2	0	96.4	29.4
M	90.4	105.2	117	25	96	63	112.4	138.6	259.1	192.4	218.2	142	86.7
A	124.1	178.1	57	120	86	200	560	208.4	125.8	392.8	360.5	209	113.0
M	411.7	251.9	109	463	271	133	257.4	398.2	156.2	289.1	303.2	344.8	301.3
J	420.4	582.3	273	558	321	295	311.5	754.2	570.7	671.8	808.6	592.1	430.9
J	224.7	145.9	39	36	449	62	223.4	215.9	49.2	222.2	214	1373	178.9
A	120.3	10.2	239	49	68	31	91	41.5	32	52.4	79.7	312.9	97.3
S	52	60.7	617	198	114	53	0	70.8	139.4	98	151.1	57.6	208.3
O	46.9	275	198	165	282	181	104.9	343.3	354.5	450.9	175.3	5.2	193.4
N	96	155.9	192	358	146	58	61.2	166.7	105	282.7	254.3	194.9	189.6
D	39.8	103.7	214	294	114	228	28.4	100.2	129.7	177.7	313	100.7	153.1
total	1700	1906	2090	2277	2047	1350	1881	2521	2092	3039	2881	3436	2004.04

Annexe 5 :

Pluviométrie des principales stations de l'IDEFOR DFO

- * : données SODEFOR 1981 - 1989
- ** : données de l'IDEFOR 1974 - 1990
- *** : données de la station IDEFOR de l'Anguédédou 1963 - 1996
- **** : données de l'atlas de Côte d'Ivoire 1960 - 1980



Annexe 6 : organisation de la station (au 1 avril 1998)

Département : **IDEFOR DFO**

Division : **PLANTATIONS**

Station : **ANGUEDEDOU**

Chef de station : Lieutenant M'Bla Koua (Technicien Supérieur)

Equipe pépinière :

- PASGO Ponde (Chef d'équipe)
- MANSARE Tamba Antonio (grimpeur)
- KOULIBALY Seydou
- BELI Kone
- KONE Daba

Equipe entretien :

- TRAORE Moumini (Chef d'équipe)
- SOUGUE Pangatié
- BONKOUNGOU Pousga
- TAPSOBA Rasmane
- GARGO Yambila (Tronçonneur)
- DIMA Rasmane (Aide-grimpeur)
- SANGARE Adama (Carbonisateur)